

Гарантийные обязательства

- 1.Производитель обязуется в течение гарантийного срока осуществлять бесплатный ремонт изделий, указанных в паспорте.
- 2.Гарантия действительна только при наличии правильно заполненного паспорта с указанием серийного номера и модели изделия, даты продажи и фирмы-продавца. Паспорт должен иметь разборчивые печати производителя и фирмы-продавца.
- 3.Гарантия не распространяется на изделия, получившие повреждения по причине неправильной эксплуатации, пожара, несоблюдения технических норм и требований безопасности, транспортировки или хранения изделия, а также в случае, если изделие ремонтировалось или модернизировалось лицами, не прошедшими сертификацию техническим персоналом компании «НСГейт».
- 4. Гарантийному ремонту не подлежат изделия, на которые не предъявлен паспорт, а также изделия со следующими неисправностями: механические повреждения; повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей или насекомых.
- 5. Производитель обязан обеспечить устранение недостатков или замену изделия, в пределах гарантийного срока, в течение 30 рабочих дней с момента поступления заявки.
- 6. При невозможности восстановления работоспособности изделия в течение указанного срока, производитель предоставляет идентичное или аналогичное изделие для замены вышедшего из строя.
- 7. Один паспорт может выдаваться на партию идентичных изделий с различными серийными номерами.

*Правильно заполненный паспорт дает право на гарантийное обслуживание.
В случае утери не восстанавливается.*

Коммутатор соответствует техническим регламентам Таможенного союза
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
Регистрационный номер декларации о соответствии:
Гарантийный **срок 24 месяца** с даты выдачи продукта Заказчику.
Адрес производителя: ООО “НСГейт”, 105187, г. Москва, ул. Кирпичная, д. 41 www.nsgate.ru

Гарантийный талон

Серия : L2+ коммутаторы серии DAS
Модель/ Артикул : DAS-28T/ 46G2804X

Дата выдачи :

Серийный номер (a) (S/N) :

М. П. Выдал :

Основные технические характеристики	
Напряжение питания	100...240VAC
Управление	Telnet, CLI, Web-интерфейс
Количество портов	24x 10/100/1000Base-T + 4x1G/10G SFP+
Габаритные размеры	440 x 172 x 44 мм
Вес с упаковкой, кг	5 кг



Управляемый коммутатор DAS-28T

ПАСПОРТ

DAS-28T 46G2804X	Коммутатор L2+ Managed: 24x 10/100/1000Base-T + 4x 1G/10G SFP+
---------------------	--

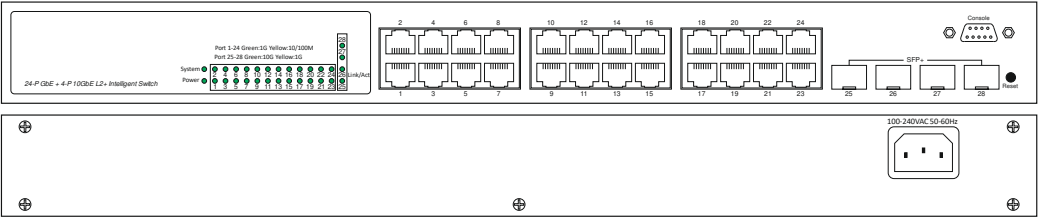
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Состав изделия		Кол-во
1	Коммутатор DAS-28T	1
2	Комплект скоб для крепления к стойке	1
3	Кабель подключения к консольному порту	1
4	Руководство по эксплуатации, Гарантийный талон или паспорт	1

Назначение

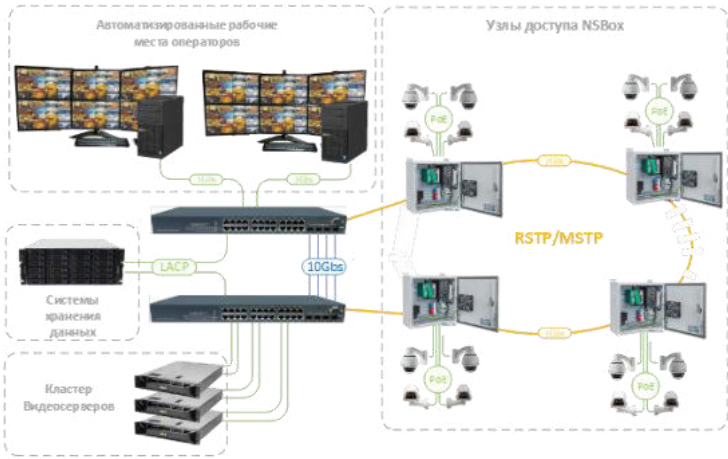
DAS-28T управляемый коммутатор доступа/агрегации для различных приложений: FTTH, FTTB, в том числе сети IP-видеонаблюдения (IP-Surveillance). Коммутатор имеет 24 медных порта Ethernet 10/100/1000Base-T и 4 SFP+ слота (1/10GbE) для подключения к магистральной. Коммутатор поддерживает стэкирование (до 16 шт).

Расширенный функционал управляемого коммутатора позволяет осуществлять сегментирование локальной сети на виртуальные подсети как по портам (Port-based VLAN), так и тэгируемые (802.1Q tag VLAN). При этом коммутатор оптимально использует канал и предотвращает избыточный трафик в общей сети, поскольку сетевой трафик ограничен пределами VLAN. Наряду с этим, поддерживаются различные механизмы управления виртуальными ЛВС, среди которых частные VLAN, туннелирование Q-in-Q и др. В коммутаторе реализованы функции управления качеством обслуживания (QoS), поддерживается функция агрегирования каналов (до 6 групп по 8 портов). IGMP snooping используются для снижения нагрузки на сеть. Коммутатор поддерживает несколько протоколов группы Spanning Tree для резервирования путей передачи данных, а также различные инструменты защиты данных, в том числе списки управления доступом (MAC, IP и VLAN ACL). Настройка и управление осуществляются через консольный порт, Web-интерфейс, Telnet, SNMP.



Индикаторы, Разъемы

- SYSTEM:** Горит зеленым при нормальной работе, желтым при загрузке/запуске.
- POWER:** Включен при наличии напряжения питания
- TP Link/Ack:** Горит зеленым при скорости 1000M, желтым при скорости 10/100M.
- SFP Link/Ack:** Горит зеленым при скорости 10G, желтым при скорости 1G.
- 1-24:** Порты Ethernet 10/100/1000BaseT (разъем RJ-45)
- 25-28:** Порты Ethernet SFP+ (1G/10G)
- CONSOLE:** Консольный порт для управления



Технические характеристики

Медные интерфейсы

- Соответствие стандартам IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE, IEEE 802.3ab 1000Base;
- Поддержка Half / Full duplex: 10/100/1000Mbps - Half Duplex / 20/200/2000Mbps - Full duplex
- Автоопределение скорости (Auto-negotiation 10/100/1000 Mbps) и типа кабеля (auto-MDIX)
- Кол-во портов: 24;
- Управление потоком 802.3x (full duplex), backpressure (half duplex)

Оптические Интерфейсы

- Соответствие стандартам IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae;
- Кол-во портов SFP+ 1G/10Gbps: 4;
- Поддержка SFP модулей сторонних производителей
- Поддержка диагностического интерфейса DDMI

L2

- non-blocking switch performance
- Емкость таблицы MAC-адресов: 16K
- Метод обработки кадров: Store-and-forward
- Максимальный размер кадра 10056 байт
- Auto MAC address learning/aging
- Статическая таблица MAC-адресов
- DHCP snooping
- ARP inspection
- Port Mirroring
- Link Aggregation: Static and LACP

L3

- IPv4 Unicast: Статическая маршрутизация
- DHCP option 82 relay

IP Multicast

- IGMP v2 and v3 snooping
- MLD v1 snooping
- IGMP filtering profile
- IPMC throttling, filtering, leave proxy
- MVR and MVR profile

Протоколы группы Spanning Tree

- IEEE 802.1s MSTP (Multiple spanning tree)
- IEEE 802.1w RSTP (Rapid spanning tree)
- IEEE 802.1D STP (Spanning tree)
- BPDU Guard & Restricted Role

Синхронизация времени

- Клиент NTPv4

Питание

- Напряжение питания 220 VAC
- Потребляемая мощность: 60 Вт (без учета SFP)

Общие характеристики

- Рабочая температура: 0 ÷ +50 °C
- Влажность: 10 ÷ 90 % без конденсации
- Светодиодные индикаторы состояния
- Размеры: 440 x 172 x 44 мм
- Вес: нетто до 3 кг, брутто до 5 кг
- Время наработки на отказ >87000 часов

VLAN

- IEEE 802.1Q static VLAN (до 4096 шт.)
- Голосовые VLAN
- VLAN по порту (Port isolation, Port-based VLAN)
- Частные (Private) VLAN
- VLAN по MAC-адресу (MAC based VLAN)
- VLAN по протоколу (Protocol based VLAN)
- VLAN по IP-подсети (IP subnet based VLAN)

QoS

- Классификация трафика (8 уровней приоритета)
- Port Default Priority
- User Priority
- Input priority mapping
- QoS Control List (QCL Mode)
- Storm Control for UC, BC and Unknown
- Port policers
- Global/VCAP (ACL) policers
- Port egress shaper
- Queue egress shapers
- DiffServ (RFC2474) remarking
- Tag remarking
- Scheduler mode

Безопасность

- Port-Based 802.1X, Single 802.1X, Multiple 802.1X
- Аутентикация по физ. Адресу (MAC-Based Authentication)
- VLAN Assignment
- QoS Assignment
- Guest VLAN
- RADIUS Accounting
- MAC Address Limit
- IP MAC binding, IP/MAC binding dynamic to static
- TACACS+
- Web & CLI Authentication
- Authorization (15 user levels)
- ACLs for filtering/policing/port copy
- IP source guard

Управление

- Интерфейс командной строки (CLI)
- Консольный порт RS-232, Telnet
- WEB-интерфейс (HTTP-сервер)
- DHCP Client
- DNS client, proxy
- Text Configuration download or upload
- Management access filtering

- HTTPS, SSHv2
- IPv6 Management
- System Syslog
- Software Upload via web
- SNMP v1 / v2c / v3 Agent
- RMON (Group 1, 2, 3 & 9)
- RMON alarm and event (CLI, web)
- SNMP multiple trap destinations
- IEEE 802.1AB-2005 Link Layer Discovery LLD
- Cisco™ Discovery filtering – CDP
- sFlow
- Daylight Saving